

國立高雄科技大學 土木工程系

科目：材料力學 (Mechanics of Materials) – 3/3

2020

任課教師：潘煌鏗

先修科目：工程力學

◎參考資料 (References)

材料力學 (9e) Mechanics of Materials	B. J. Goodno and J. M. Gere (余念一 譯)	Cengage Learning (滄海書局)	2018年 06月
材料力學必做 50 題型	徐毓宏/許弘	文笙書局	2018年 3月
材料力學 (10e) Mechanics of Materials	R. C. Hibbeler	Prentice Hall (高立圖書)	2017年 09月
材料力學 Mechanics of Materials	D. L. Logan	Harper Collins College Publishers (文京圖書)	
材料力學	孫訓方	科技圖書	

◎課程大綱 (Syllabus)

1. 材料性質與載重 (Material properties and loads)
2. 軸向載重桿件 (Members of axial loadings)
3. 扭轉 (Torsion)
4. 剪力圖與彎矩圖 (Shear and bending moment diagram)
5. 梁的應力 (Stresses of beams)
6. 應力與應變分析 (Analysis of stresses and strains)
7. 平面應力的應用 (Applications of plain stress)
8. 梁的撓曲 (Deflection of beams)
9. 柱 (Column)

◎成績考核

上課出席： 20%； 作業： 20%； 考試： 60%

◎輔助教學

研究生室(± 502C)： 07-3814526 分機 15280

辦公室(± 405B)： 分機 15231

網頁：<http://www2.nkust.edu.tw/~pam>